

OBAI ALBEK



SCHULBILDUNG

Sep 2023	BACHELORSTUDIUM INFORMATIK Technische Hochschule Mannheim Mannheim
Aktuell	

Sep 2021	BERUFSKOLLEG FÜR INFORMATIONSUND
Jul 2023	KOMMUNIKATIONSTECHNISCHE
	ASSISTENTEN MIT
	FACHHOCHSCHULREIFE
	Siemens Schule Mannheim

PROJEKTE

Bibliotheksverwaltungssystem (Java, tui, UML)
Medienverwaltung mit Gebührenberechnung

Lernplattform (HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL)
Webseite mit Login und Datenbank

Parkhaussimulator (Java, MVC)
Simulation von Parkgebühren und Zahlung

Banksystem (Java, OOP)
Bankfunktionen wie Einzahlung und Abhebung

E-Mail Client (Java, GUI, MVC)
Entwicklung eines GUI-basierten E-Mail-Programms nach dem MVC-Prinzip

Flughafensimulation (Go, Concurrency)
Modellierung mit Goroutines/Channels

Urlaub-Transport-App (Figma, UI/UX)
App-Design für Transportbuchungen

Spieleentwicklung (Java, GUI)
Entwicklung kleiner Spiele (Tic-Tac-Toe, Pong, Hitori) mit Java GUI

React Auth Form (React, JS)
Login-/Signup-Formular mit useState, Conditional Rendering und CSS

Parallelprogrammierung(Java) - Implementierung von
Dining Philosophers (Java, Threads & Locks)
Threadsafelist<T> (Java, Hand-over-Hand Locking)

BERUFLICHE ERFAHRUNG

Jan 2022	AUSHILFE IM FRÜHSTÜCKSSERVICE
Aktuell	bei Café XOXO Mannheim

KONTAKT

-  Gärtnersstraße.25
68169 Mannheim
-  01783740356
-  obay.albeek@gmail.com
-  [Obai Albek](#)
-  [Obai Albek](#)

TECHNISCHE KOMPETENZEN

Programmiersprachen

- **Java, C++:** Sehr gute Kenntnisse (OOP, Multithreading, JUnit, Algorithmen)
- **Go:** Gute Kenntnisse (Nebenläufigkeit mit Goroutines, praktische Projekterfahrung)
- **Haskell:** Gute Kenntnisse (funktionale Programmierung, Studienprojekte)

Embedded Systems & Hardwarenahe Programmierung

- Entwicklung mit Mikrocontrollern (Arduino)
- Ansteuerung von Hardware (Sensoren, Servomotoren)
- Grundlagen der Elektro- und Digitaltechnik(erworben im Fachabitur)

Webentwicklung

- **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript, React , JQuery
- **Backend:** PHP, JSON/XML (API-Integration & Datenserialisierung)

Netzwerke & Systemadministration

- **Netzwerkgrundlagen:** TCP/IP, DHCP, DNS
- **Linux/Unix-Systeme:** Sicherer Administration, Shell-Scripting
- **Serverdienste:** Einrichtung und Konfiguration von SSH, Web-Servern
- **Virtualisierung:** Erfahrung im Einsatz von Virtual Machines (Einrichtung, Konfiguration und Administration)

Datenbanken

- SQL (MySQL/MariaDB), JPA/Hibernate, Datenbankdesign & -optimierung

Tools & DevOps

- **Versionskontrolle:** Git (Branches, Merges, Commits)
- **Containerisierung:** Docker (Containerverwaltung, DevContainer)
- **Betriebssysteme:** Linux, Windows (sicherer Umgang)

Software-Engineering & Methodiken

- UML-Diagramme, Anforderungsanalyse, Softwarearchitektur
- Agile Methoden, Testautomatisierung (Unit-Testing)
- Parallel Programmierung (Java Threads, Go Goroutines)

Sonstige Kenntnisse

- Microsoft Office (routinierte Anwendung)

Mannheim, 04.09.2025

Obai Albek